

عنوان مقاله:

محاسبه نرخ کوتاه شدگی با تحلیل هندسی- جنبشی دویشته های خونیک (بخش شمالی زمین درز سیستان)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های دانش زمین، دوره 8، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

رضوانه حمیدی - دانشگاه گلستان

محمودرضا هیهات - دانشگاه بیرجند

محمد مهدی خطیب - دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

دویشته های منطقه خونیک در ۱۸ کیلومتری جنوب شهرستان قائن و از نظر زمین ساختی در بخش شمالی زمین درز سیستان قرار دارد. دویشته خونیک در اثر عملکرد گسل امتدادلغز خونیک با طول ۶ کیلومتر و با سازوکار هندسی N۱۵۰/۷۳NE و ریک ۲۴NW تشکیل شده است. براساس برداشت ها و فراسنج های استفاده شده، دویشته های خونیک از سه اسب (Horse) تشکیل شده اند که از سمت شمال خاور به جنوب باختر بر روی یکدیگر رانده شده اند (با توجه به جوان شدگی اسب ها). تحلیل تنش به دست آمده از برداشت های حاصل از گسل های موجود در اطراف و روی دویشته روند شمال خاوری- جنوب باختری (۱۵=N۵۱/۱۳) و چین های اطراف دویشته روند شمال خاور- جنوب باختری (۱۵=N۳۶/۱) همخوانی خوبی را نشان می دهد. با توجه به سطح محوری چین ها منطقه می توان دریافت که چین خوردگی های منطقه دارای رانشی به سمت شمال خاور هستند که با جهت رانش دویشته خونیک همخوانی دارد (با توجه به پیش بوم و پس بوم و جهت قرارگیری پشته ها). نرخ کوتاه شدگی محاسبه شده با استفاده از فرا سنج های مورد استفاده، معادل ۵۷ درصد (۵/۱۹۶ متر) بر روی دویشته های خونیک نشان می دهد که با مقدار به دست آمده از مدل سازی آزمایشگاهی (۴۸ درصد) همخوانی خوبی دارد. با توجه به اطلاعات به دست آمده، دویشته خونیک از مدل break back تبعیت می کنند.

کلمات کلیدی:

دویشته، خونیک، زمین درز سیستان، پیش بوم، break back

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1266894>

